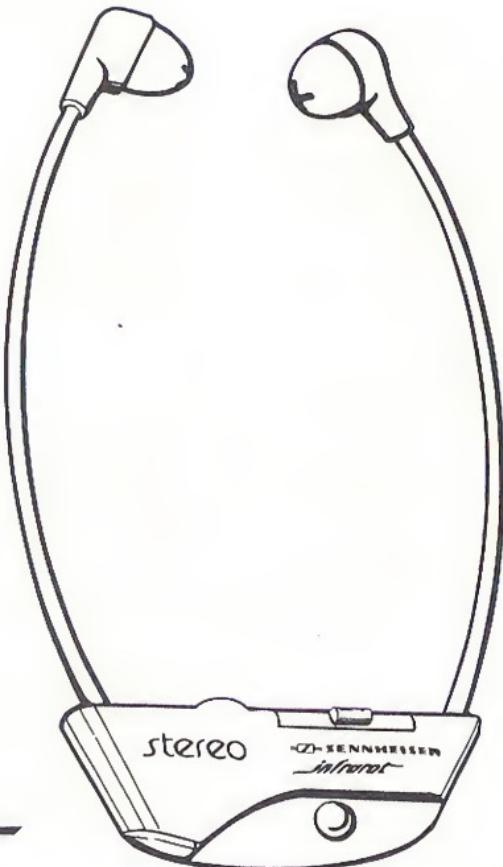


Gebrauchsanleitung
Instructions for use
Instructions pour l'usage
Istruzioni per l'uso
Modo de empleo

E 180
stereo



 infrarot

E 180 Infrarot-HiFi-Stereo-Empfänger

Der Infrarot-HiFi-Stereo-Empfänger E 180 empfängt kabellos Musik und Sprache, die von einem passenden Infrarot-Sender abgestrahlt wird.

Einsatzbereiche:

- Zur Stereo-Tonübertragung
- als Delegiertenhörer, auch in Dolmetscheranlagen
- im Theater oder Vortrag als Hörunterstützung

Merkmale:

- HiFi-Klangqualität, stereo
- sehr leicht
- einfache Bedienung
- wirtschaftlicher, umweltfreundlicher Akku-Betrieb
- Ladung des Akkusteckers BA 90 im Ladeschacht des Senders oder im Steckerladegerät L 90.

Technische Daten:

Empfangsfrequenzen

95 kHz/250 kHz ± 25 kHz, FM

Übertragungsbereich

30-18.000 Hz

Rauschspannungsabstand

typ. 60 dB(A)

Kanaltrennung bei 1 kHz

45 dB

Max. Schalldruck bei 1 kHz

ca. 110 dB

Klirrfaktor bei 1 kHz

< 0,8 %

Speisung

Akkustecker BA 90 (Art.Nr. 03261)

Betriebszeit

ca. 8 Stunden

Ladezeit für den Akku

ca. 18 Stunden

Gewicht

ca. 43 g (mit Akkustecker)

Fehler-Checkliste:

Nur Rauschen hörbar ?

Sender nicht in Betrieb oder defekt

Lautstärkeregler aufgedreht,
kein Signal hörbar ?

Tonsignal fehlt, Senderanschuß kontrollieren !
Lautstärke für Kopfhörerbuchse separat regelbar ?
Betriebsanleitung TV/HiFi-Komponenten lesen !

Ton verzerrt ?

Akku erschöpft, bitte sofort laden !

Ton leicht verrauscht ?

Ausrichtung des Senders nicht optimal,
der Empfang wird "abgeschaltet".

Vor erstem Gebrauch Akku 24 Stunden laden !
Nach Gebrauch bitte ausschalten !

Ohrpolster (abnehmbar) von Zeit zu Zeit mit einer leichten Seifenlauge reinigen !

Änderungen vorbehalten

E 180 infrared stereo hi-fi receiver

The wireless infrared stereo hi-fi receiver E 180 receives music and speech radiated by an appropriate infrared transmitter.

Types of application:

- stereo sound reproduction
- as a delegate headphone, for interpreter systems
- in theatres or during conferences as a hearing aid

Features:

- hi-fi quality, stereo
- extremely light in weight
- easy to handle
- economic accu operation
- causing no harm to the environment
- recharging of BA 90 accus in the charging port of the transmitter or using the L 90 charging unit

Technical data

Receiving frequencies	95 kHz/250 kHz ± 25 kHz, FM
Frequency range	30-18,000 Hz
S/N ratio	60 dB(A)
Channel spacing at 1 kHz	45 dB
Max. sound pressure level	110 dB at 1 kHz
THD at 1 kHz	< 0.8 %
Power supply	BA 90 accu (Item No.03261)
Operating time	approx. 8 hrs
Accu recharging time	approx. 18 hrs
Weight	approx. 43 g (including accu plug)

Fault finding:

Hissing noise only

Volume turned to max.
but no signal available

Sound is disturbed

Sound is slightly noisy

Transmitter is not set into operation or it is defective

Signal is missing, check connection to transmitter!
Volume can be adjusted separately at headphone
socket? See manual of TV/hi-fi components!

Accu is completely discharged, please recharge
it immediately!

The transmitter is not positioned in an optimum way,
reception is obstructed.

**Before using it for the first time, the accu has to be charged for 24 hrs!
Please switch off the device after use!**

Ear cushions (removable) have to be cleaned with soap-suds from time to time!

Subject to alterations.

Récepteur Hi-Fi stéréo à infrarouge E 180

Récepteur Hi-Fi stéréo à infrarouge E 180 pour la réalisation d'un système de transmission sans fil du musique et de la parole émise par un émetteur à infrarouge approprié.

Utilisation:

- Pour la transmission du son stéréo
- Casque pour délégués, pour des systèmes interprètes
- Au théâtre ou dans des conférences pour atteindre une intelligibilité plus haute

Caractéristiques:

- Qualité Hi-Fi, stéréo
- Très léger
- Simple à utiliser
- Fonctionnement économique sur accumulateur
- Chargement des accumulateurs BA 90 dans l'émetteur ou à l'aide du dispositif de chargement L 90.

Caractéristiques techniques:

Fréquence porteuse	95 kHz/250 kHz ± 25 kHz, FM
Bandé passante	30 - 18.000 Hz
Rapport signal/bruit	60 dB(A)
Séparation des canaux à 1 kHz	45 dB
Pression acoustique maximale	110 dB environ a 1 kHz
Distorsion harmonique à 1 kHz	< 0,8 %
Alimentation	accumulateur BA 90 (N°03261)
Temps de fonctionnement	8 heures environ
Temps de chargement	18 heures environ
Poids	43 g environ (avec accumulateur)

Elimination des défauts:

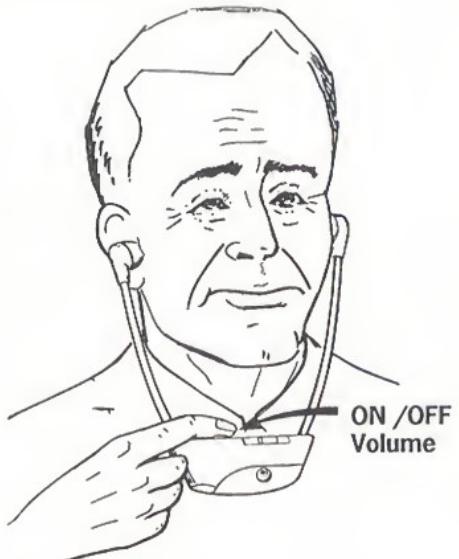
Pas de son. Bruit de fond uniquement...	Emetteur non raccordé au secteur ou pas mis en circuit
Contrôle de volume à la position maximale,mais pas de son...	Signal trop faible, contrôler branchement sur l'émetteur! Est-ce que le volume de la douille casque peut être réglé séparément? Voir mode d'emploi des télévisions et de la chaîne Hi-Fi.
Distorsions du son...	Accumulateur déchargé, recharger-le tout de suite!
Son légèrement bruité	L'émetteur n'est pas orienté de manière optimale, la réception est interrompue.

**Avant la première mise en service du récepteur,
recharger l'accumulateur pendant au moins 24 heures!**

Après chaque utilisation, mettre hors circuit le récepteur!

Les coussinets camovibles doivent être nettoyés avec lessive de temps en temps.

Sous réserve de modification technique.



Einschalten des Gerätes/
Einstellen der Lautstärke

Switching on the unit/
Adjusting the volume

Mise en marche de l'appareil/
Réglage du volume

Accensione dell'apparecchio/
Regolazione del volume

Connectado del aparato/
Ajuste del volumen

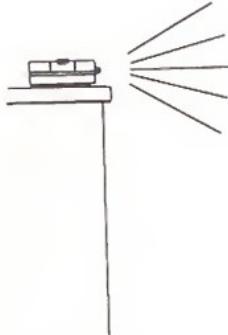
Lichtweg nicht verdecken !

Don't cover diodes !

Ne couvrir pas les diodes infrarouges!

Non coprire la traiettoria della luce!

No cubrir el recorrido de la luz.



Ricevitore stereo HiFi a raggi infrarossi E 180

Il ricevitore stereo HiFi a raggi infrarossi E 180 è in grado di ricevere senza cavo musica e voce, irradiati da un trasmettitore adatto a raggi infrarossi.

Settore di applicazione:

- Per trasmissione del tono TV e HiFi
- Con funzione di ricevitore delegato, anche in impianti di traduzione simultanea
- In teatro o per conferenze con funzione di supporto di ascolto

Caratteristiche:

- Qualità del tono HiFi
- Molto leggero
- Comando facile
- Esercizio economico ed ecologico dell'accumulatore
- Carica della spina dell'accumulatore BA 90 nel vano di carica del trasmettitore o nell'apparecchio di carica a spina L 90.

Dati tecnici:

Frequenza di ricezione
Banda di trasmissione
Rapporto segnale-disturbo
Separazione canali a 1 kHz
Max. pressione acustica
a 1 kHz
Fattore di distorsione a 1 kHz
Alimentazione
Tempo di esercizio
Tempo di carica per
l'accumulatore
Peso

95 kHz/250 kHz ± 25 kHz, MF
30-18.000 Hz
tip. 60 dB(A)
45 dB

ca. 110 dB
< 0,8 %
Spina accumulatore BA 90 (n. art. 03261)
ca. 8 ore

ca. 18 ore
ca. 43 g (con spina accumulatore)

Lista di controllo guasti:

Solo rumore percettibile?

Trasmettitore non in servizio o difettoso.

Regolatore di volume
aperto, nessun segnale
percettibile?

Segnale tono assente, controllare l'attacco del
trasmettitore! Volume regolabile separatamente
per presa altoparlante? Leggere le istruzioni sull'uso
dei componenti TV/Hifi!

Tono distorto?

Accumulatore scarico, caricare immediatamente!

Leggeri rumori del tono?

Direzionalità non ottimale del trasmettitore, il ricevitore
viene „ombreggiato“.

Caricare l'accumulatore per 24 ore prima del primo impiego!

Dopo l'impiego disinserire!

Pulire l'imbottitura dell'auricolare (smontabile) ad intervalli regolari con una soluzione saponata leggera!

Con riserva di modifiche

E 180 Receptor Infrarrojo-HiFi-Estéreo

El Receptor Infrarrojo-HiFi-Estéreo E 180 permite la recepción inalámbrica de música y voces irradiadas desde un transmisor infrarrojo adecuado.

Campos de utilización:

- Para la transmisión de sonido en estéreo
- Como escucha delegado, incluso en instalaciones para intérpretes
- En el teatro o durante conferencias, como ayuda para los oyentes

Cualidades:

- Calidad de sonido HiFi, estéreo
- Sumamente ligero
- Manejo sencillo
- Funcionamiento económico por baterías, no contaminante
- Carga del acumulador enchufable BA 90 en el compartimento de carga del transmisor o en el cargador enchufable L90.

Características técnicas:

Frecuencia de recepción

95 kHz/250 kHz ± 25 kHz, FM

Margen de transmisión

30-18.000 Hz

Distancia de tensión de ruido

típ. 60 dB(A)

Separación de canales a 1 kHz

45 dB

Máx. Presión sonora a 1 kHz

aprox. 110 dB

Coeficiente de distorsión a 1 kHz

< 0,8%

Alimentación de corriente

Enchufe de acumulador BA 90 (Art. Núm. 03261)

Tiempo de servicio

aprox. 8 horas

Tiempo de carga de la batería

aprox. 18 horas

Peso

aprox. 43 g (con enchufe de acumulador)

Problemas + soluciones:

¿Sólo se escuchan ruidos?

El transmisor no está en servicio o está dañado.

¿No se oyen señales a pesar de graduar alto volumen?

Falta la señal de sonido, controlar la conexión del transmisor.

Verificar si el volumen para el casquillo de los auriculares se regula por aparte.
Leer las instrucciones de manejo para componentes TV/HiFi.

¿Sonido deformado?

El acumulador está agotado -debe cargarse inmediatamente.

¿Sonido defectuoso?

La posición del transmisor no es adecuada, la recepción se encuentra „algo bloqueada“.

Antes de utilizarlo por primera vez, cargar el acumulador durante 24 horas.

Desconectar después del uso.

De vez en cuando limpiar el acolchado de los auriculares (movible), con agua ligeramente jabonosa.

Nos reservamos el derecho a introducir modificaciones.

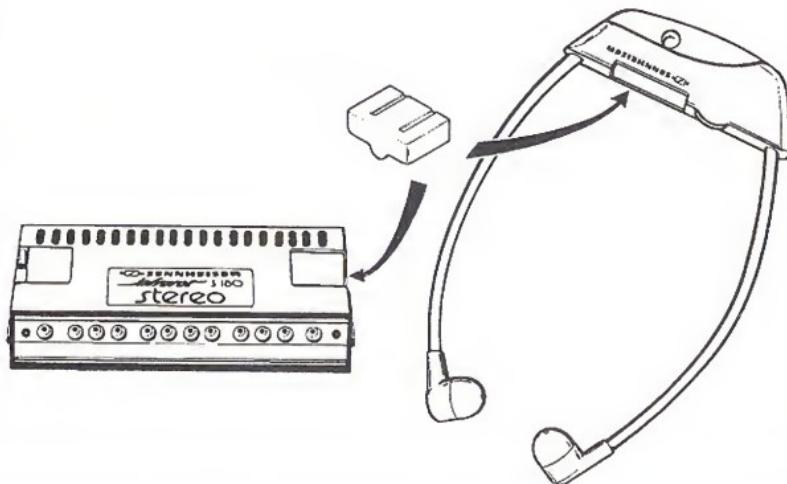
Akkuwechsel / Akkuladen im Sender

Replacing the Accu/ Recharging the accu in the transmitter

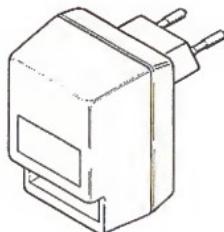
Remplacement de l'accumulateur/chargement de l'accumulateur dans l'émetteur

Sostituzione accumulatore / carica accumulatore nel trasmettitore

Cambio/carga de acumuladores en el transmisor



Zubehör
Accessories
Accessoires
Accessori
Accesorios



Ladegerät L 90
Charging unit L 90
Chargeur L 90
Ricaricatore L 90
Aparato de carga L 90

Akkustecker BA 90
Accu plug BA 90
Fiche d'accu BA 90
Accumulatori BA 90
Accumuladore BA 90

Sennheiser Electronic KG
D 3002 Wedemark

Printed in West-Germany

Telefon 05130/600-0
Telex 924623
Telefax 05130/6312

Publ. 6/90 43034/A01